

LES OCTOCORALLIAIRES D'AFRIQUE DU SUD (I, ALCYONACEA).

Par Andrée TIXIER-DURIVAUT.

La Collection d'Octocoralliaires d'Afrique du Sud qui m'a été confiée par Mr. DAY contient des représentants des trois Ordres : *Alcyonacea*, *Gorgonacea* et *Pennatulacea* que nous étudierons dans plusieurs notes successives.

I. — Ordre des *Alcyonacea*.

Famille des *Clavulariidæ* (Hickson).

Genre *Clavularia* Quoy et Gaimard emend. Kükenthal.

*Clavularia cylindrica* Wright et Studer.

1889 *Cl. cylindrica*, E. P. WRIGHT et Th. STUDER. Report on the Alcyonaria collected by H. M. S. Challenger, vol. XXXI, p. 258, pl. XLIII, fig. 9, 10.

Plusieurs fragments de teinte blanc grisâtre enrobant un axe de Gorgone, portant le n° AFR 831 F, récoltés le 19-11-1947 par l'*Africana*, à 35° 15' S, 48° 39' E, à une profondeur de 547 m sur un fond d'argile vert foncé.

Cette espèce a déjà été signalée à Tristan de Cunha (I. Nightingale) et en Afrique du Sud (False Bay : I. Seal).

*Clavularia capensis* (Studer).

1878 *Anthelia capensis*, Th. STUDER. *Monatsberichte Akad. Wissens.* Berlin, p. 633, taf. 1, fig. 3.

Plusieurs fragments de colonies portant le n° J 5 A, récoltés à Port St Johns Border.

Les diverses colonies, rampant sur des supports variés, présentent des polypes reliés entre eux par un stolon commun (fig. 1, a). Les zoïdes, mesurant de 9 à 10 mm de longueur totale, ont une extrémité basale rigide (anthostèle) et une portion terminale rétractile (anthocodie) surmontée de huit tentacules ornés de huit paires de pinnules arrondies. Les stolons et les diverses anthostèles comportent une épaisse couche spiculaire sous-ectodermique (fig. 1, b) qui se termine aux bourrelets anthocodiaux. Ses sclérites sont parfaitement enchevêtrés les uns dans les autres (fig. 1, c) et forment ainsi une sorte d'étui protecteur dans lequel se prolongent les cloisons polypaires.

Les éléments squelettiques de la zone anthostélique sont des sortes d'haltères à col de hauteur et de largeur variables et à têtes très volumineuses et très verruqueuses (fig. 2, *b, c, d, f, g*). Les plus petits sclérites ne dépassent pas 0,036 mm de long et 0,021 mm de large alors que les plus grands atteignent 0,083 mm de longueur

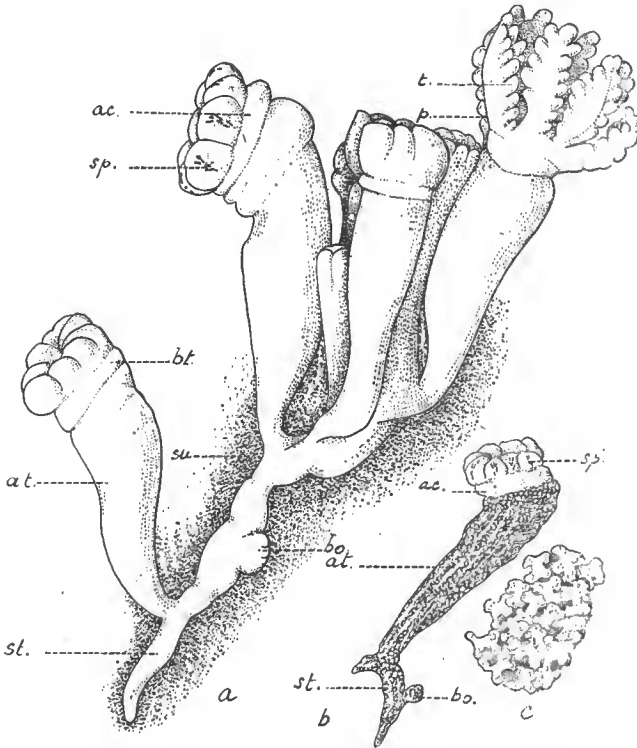


FIG. 1. — *Clavularia capensis* (Studer).

*a* : portion de colonie ; *b* : un polype isolé ; *c* : couche spiculaire sous ectodermique ;  
*t* : tentacule ; *p* : pinnule ; *ac* : anthocodie ; *sp* : spicule ; *bt* : bourrelet anthocodial ;  
*su* : support ; *at* : anthostèle ; *st* : stolon ; *bo* : bourgeon.

totale et 0,052 mm de largeur maximum. Rares, les spicules tentaculaires sont des baguettes de 0,04 à 0,125 mm de long, très peu épineuses, irrégulièrement disposées sur la zone médiane de chaque tentacule.

Cette espèce est typiquement localisée en Afrique du Sud, ayant été précédemment signalée au Cap de Bonne Espérance. Studer l'a très brièvement indiquée sous le nom d'*Anthelia capensis* et une étude plus approfondie nous a permis d'en préciser les caractères

spiculaires et de la rattacher au genre *Clavularia*, dont elle présente la texture générale des stolons et la constitution particulière des polypes. Notons cependant que la coloration des échantillons examinés est uniformément blanc crème alors que celle du type est rouge cerise au niveau des polypes.

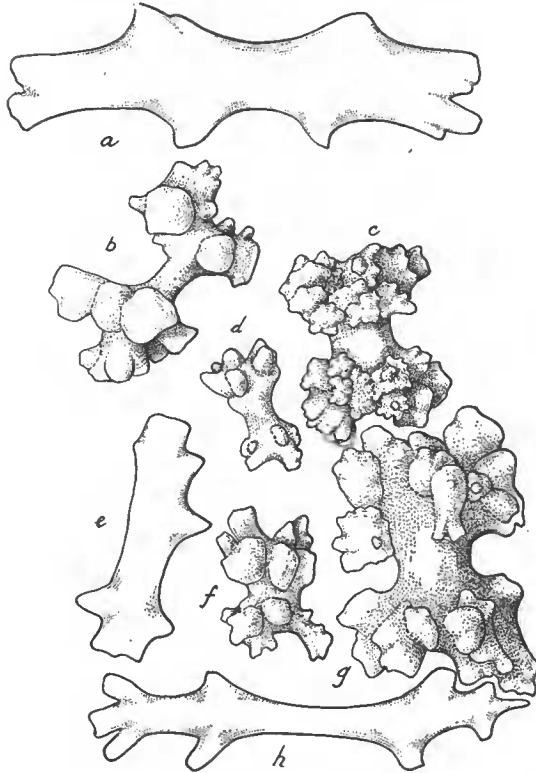


FIG. 2. — *Clavularia capensis* (Studer).  
*a, e, h* : spicules tentaculaires ( $\times 1000 \times 1/2$ ) ; *b, c, d, f, g* : spicules de l'anthostèle ( $\times 1000 \times 1/2$ ).

Famille des *Telestidæ* Milne-Edwards.

Genre *Telesto* Lamouroux.

*Telesto arborea* Wright et Studer.

1889 *T. arborea*, E. P. WRIGHT et Th. STUDER. Report on the Alcyonaria collected by H. M. S. Challenger, vol. XXXI, p. 262, pl. XXXIX, fig. 1, 1a.

Plusieurs fragments blanc grisâtre, variant de 31 à 75 mm, por-

tant le n° G 7 F, récoltés le 3-5-1939 à Umpangazi sur la Côte de Zululand, près de Sainte-Lucie. Espèce abondamment signalée à Zanzibar, Amboine, Sydney, en Afrique du Sud (Port Shepstone), dans la Baie de Bima, à Salawatti, Selee Strait, Tual (I. Kei), I. Jedan, I. Paternoster, Mers de Banda et de Java.

Famille des *Xeniidæ* Verrill.

Genre *Xenia* Savigny.

*Xenia florida* (Lesson) Dana.

1825 *Actinantha florida*, LESSON. Voy. Coquille, Zoophyt., p. 85, t. 1, fig. 3.

Trois exemplaires portant le n° M 3 A et trois échantillons portant le n° M 3 B, récoltés le 25-12-1938, à Umtwalumi au sud de Durban.

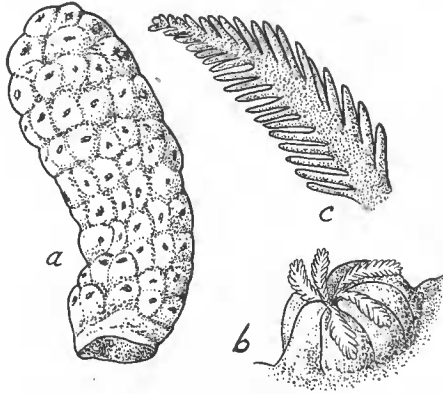


FIG. 3. — *Nidalia morifera* n. sp.  
a : colonie ; b : calice ; c : tentacule.

Les six spécimens, de teinte blanc jaunâtre, ne dépassent pas 1 cm de hauteur totale et sont entièrement dépourvus de spicules. Espèce cosmopolite déjà citée en Nouvelle Angleterre, à Port Denison, à l'île Paternoster, à Haingsisi et en Afrique du Sud au Capt Saint-Blaize.

Famille des *Alcyoniidæ* Verrill.

Genre *Nidalia* Gray emend. Kükenthal.

*Nidalia rubra* (Brundin).

1896 *Bellonella rubra*, BRUNDIN. Aleyonarien des Zool. Mus. in Upsala. In Bihang till Sv. Vet. Ak. Handl. Bd 22, Afd. 4, Nr 3, p. 6, taf. 1, fig. 2 ; taf. 2, fig. 2.

Un exemplaire rouge foncé à petits polypes blancs, portant le n° AFR 1028 F, récolté le 15-5-1948, par l'*Africana*, à 28° 28' S, 32° 25,8' E, à la profondeur de 27 m, sur un fond de beau sable et de rochers.

Cette espèce a été recueillie au Japon (Hirudo Straits) et en Afrique du Sud.

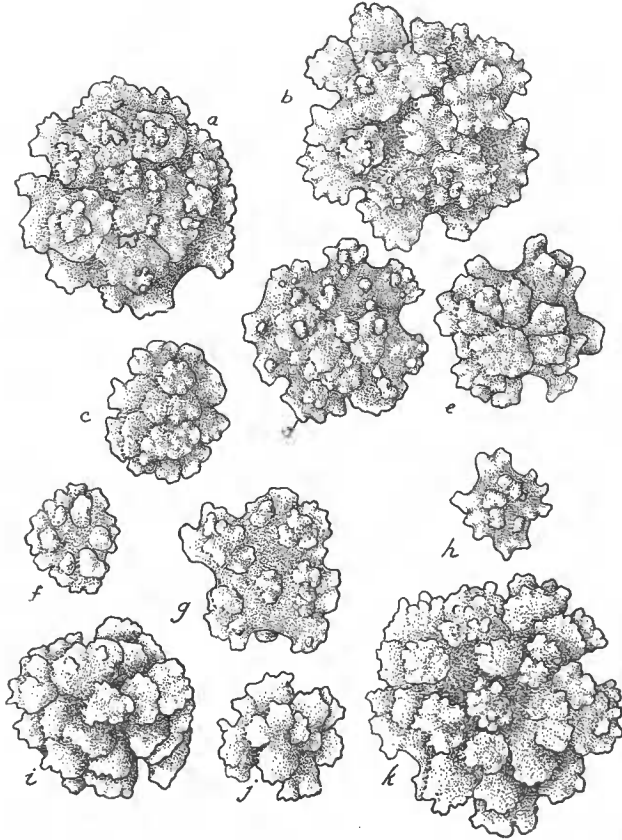


FIG. 4. — *Nidalia morifera* n. sp.  
f, g, h, i, j, k : spicules basales ( $\times 1000 \times 1/3$ ) ; a, b, c, d, e : spicules de la zone polypifère et des calices ( $\times 1000 \times 1/3$ ).

***Nidalia morifera* n. sp.**

Un échantillon portant le n° AFR 1028 I, récolté le 15-5-1948, par l'*Africana*, à 28° 28' S, 32° 25,8' E, à une profondeur de 27 m sur un fond de beau sable et de rochers.

*Diagnose* : Colonie cylindrique légèrement courbe ; pied très court et extrémité distale polyfère quelque peu renflée. Nombreux polypes serrés, relativement gros, à anthocodie rétractile plus ou moins enfouie dans un calice proéminent. Grands tentacules présentant de 15 à 18 paires de pinnules allongées. Anthocodies et tentacules dépourvus de spicules. Sclérites du cœnenchyme basilaire en sphères verruqueuses de 0,027 à 0,07 mm de diamètre, ressemblant à des murs. Éléments squelettiques de la zone polypifère et des calices tout à fait semblables. Colonie jaune d'or ; polypes à calices jaune d'or et à anthocodies blanches ; spicules jaune d'or ou orangé pâle.

*Description* :

La colonie, cylindrique (fig. 3, *a*) mesure 22 mm de longueur totale et 12 mm de diamètre maximum. Son pied, très court, porte une zone polypifère légèrement courbe et renflée à son extrémité distale. Nombreux, les polypes occupent la totalité de la zone polypifère sur laquelle ils apparaissent par leurs calices volumineux et saillants (2 à 4 mm de diamètre) séparés par des sillons plus ou moins prononcés (fig. 3, *b*).

Les anthocodies, rétractiles, sont entièrement cachées dans les calices ou partiellement épanouies et visibles extérieurement par leurs tentacules étalés présentant 15 à 18 paires de pinnules minces et allongées (fig. 3, *c*). Les Anthocodies et les tentacules sont dépourvus de spicules alors que les calices possèdent les mêmes éléments squelettiques que l'ensemble du cœnenchyme colonial.

Les sclérites du cœnenchyme basilaire sont des sortes de sphères plus ou moins verruqueuses. Les plus gros éléments atteignent 0,07 mm de diamètre et sont ornés de volumineux tubercules bosselés qui leur communiquent un aspect de mure (fig. 4, *k*). Des spicules de taille légèrement moindre présentent les mêmes caractères (fig. 4, *g, i, j*) alors que les sclérites les plus petits (fig. 4, *f, h*) ont un nombre plus restreint de protubérances. Les éléments squelettiques de la zone polypifère et des calices sont en tous points semblables à ceux de la base coloniale (fig. 4, *a, b, c, d, e*).

La colonie a une teinte jaune d'or dans sa portion polypifère et orangé au niveau de son pied. Ses spicules sont eux-mêmes jaune d'or (fig. 4, *a, b, c, e, h, i, k*) ou orange pâle (fig. 4, *d, f, g, j*).

*Rapports et différences* :

Cette espèce se distingue nettement de toutes les espèces connues de *Nidalia* ; elle se rapproche cependant, par son habitus, de *N. Grayi* Thomson et Dean et s'en éloigne totalement par la forme sphérique de ses éléments squelettiques.

(*A suivre*).

Laboratoire de Malacologie du Muséum.